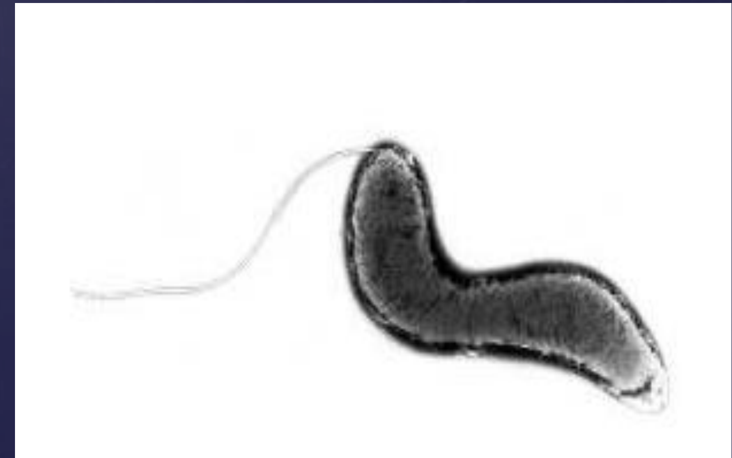
Genre Campylobacter



Campylobacter

- bactéries à Gram négatif
- très mobiles (flagelle polaire)
- milieux riches
- atmosphère appauvrie en oxygène
- riche en CO_2
- homme C. jejuni, C. coli, C. fetus

Campylobacter

1 – Habitat

- intestin
- nombreux animaux



Campylobacter

2 - Transmission

- ingestion aliments d'origine animale insuffisamment cuits
  - – poulet +++
  - – viandes
  - – lait cru
  - – eau (plus rare)
- infections sporadiques (qqfois épidémiques)
- été

Campylobacter

3 - Pouvoir pathogène

3-1 Infections intestinales

-Chez l’homme les campylobactes sont à l’origine de pathologies bénignes mais pouvant devenir dangereuses pour des individus immunodéprimés

- C. jejuni et C. coli :

– principale cause diarrhée intestinale d’origine bactérienne
– enfant et adulte jeune
– diarrhée qqfois sanglante
– douleurs abdominales, qqfois fièvre
– évolution favorable en quelques jours

Campylobacter

3 - Pouvoir pathogène

3-2 Infections extra-intestinales

- septicémies, méningites, arthrites; surtout chez
  - immunodéprimés
  - C. fetus (++)

Campylobacter

3 - Pouvoir pathogène

3-2 Infections extra-intestinales

- complications aseptiques :
  – arthrite réactionnelle
  – syndrome de Guillain Barré
- 1/3 des cas du à Campylobacter jejuni
- sérogroupe O19

- Syndrome de Guillain Barré :

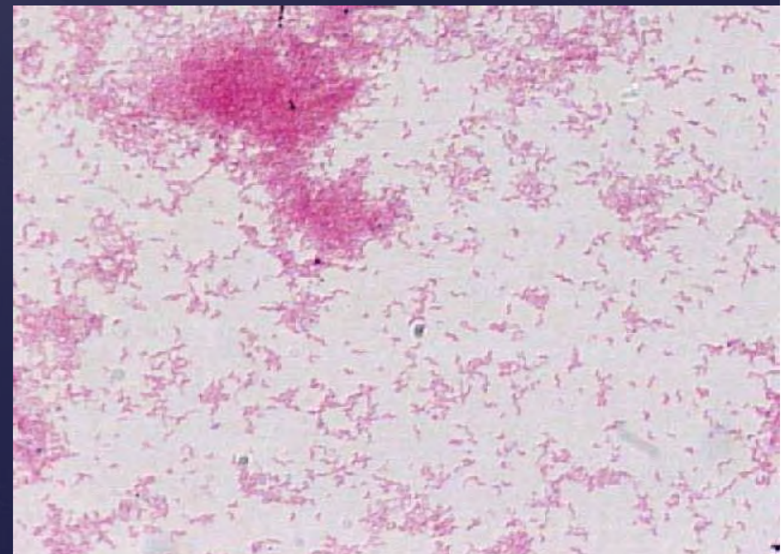
- affection neurologique; souvent origine virale
- réponse système immunitaire contre infection par anticorps produits attaquent les nerfs plutôt que virus ou bactéries
- faiblesse musculaire jusqu'à paralysie

Campylobacter

4 - Diagnostic biologique

- examen direct (++)

« ailes de mouette »
(mobilité en vol de Moucherons)
grâce à un flagelle nu et situé à une extrémité ou aux deux extrémités de la cellule

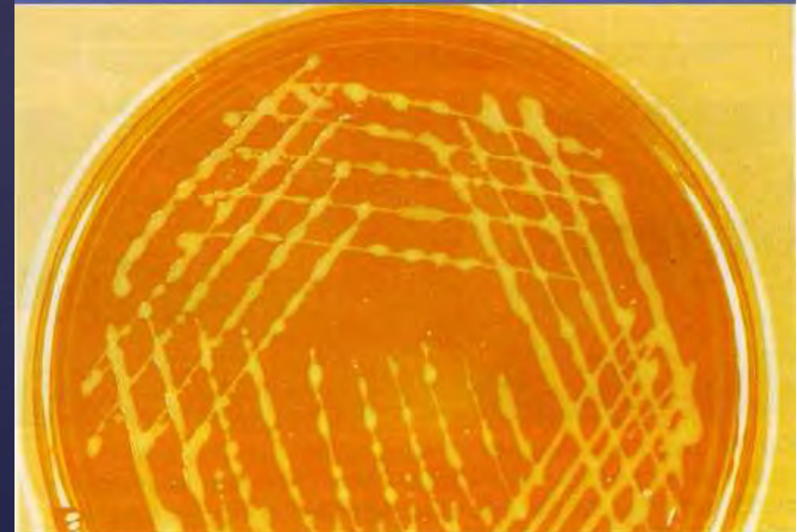


Campylobacter

4 - Diagnostic biologique

- isolement de la bactérie sur milieux riches, oxygène réduit, riche en CO2
- culture des selles : sur milieux sélectifs (Skirrow, Butzler)

Growth of *Campylobacter jejuni* on special medium, incubated in a microaerophilic environment.



Campylobacter

4 - Diagnostic biologique

- tests rapides (selles)
- diagnostic indirect :

– sérologie (pas en routine)



Campylobacter

5 - <u>Traitement</u>

- Azithromycine (Zithromax®) 3-5 jours
- alternative : fluoroquinolones (résistances)
- résistance aux céphalosporines